AB IPBox 900HD

Receptor HDTV PVR Carregado de características promissoras Multi-sistema Baseado em Linux

Ultimamente a ABCom tem nos surpreendido pela positiva com várias IPBoxes (receptores com IP). Estes receptores baseados em sistema Linux, são especialmente valorizados pelos entusiastas do satélite que gostam de experimentar.

Na mesma altura a ABCom projecta o seu firmware personalizado, de certa forma, que seja compreensível para todos os membros da família. Os DXers viciados sempre puderam escolher uma grande variedade de alternativas e variantes do firmware. Mas o tempo não para e hoje em dia é cada vez mais prestada a atenção ao HDTV. O número de salas de estar, onde a posição privilegiada é ocupada por um Televisor plasma ou em LCD, está a crescer vertiginosamente. Evidentemente que também podemos ver que os receptores HDTV começaram aparecer, mas a maioria dos pri-

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND 12-01/2009

AB IPBOX 900HD
Perfeito receptor HD para toda família e para os entusiastas por satélite

Energy Efficiency Rating eco friendly 0.61 power factor tested by TELE-satellite

Reproduzir MP3s a Partir de um Dongle USB

mei-
r o s
receptores que surgiram deixaram os entusiastas do satélite insatisfeitos. Demorou um algum tempo até que realmente estes poderosos receptores em HDTV conseguissem alcançar o mercado.

No entanto a ABCom que tem uma grande experiência no fabrico de receptores baseados em sistema Linux, conseguiu ir ainda mais longe. Que tal uma caixa que consegue fazer isto tudo? Tanto HDTV como SDTV, em DVB-S e DVB-S2. Com a possibilidade de mudar rapidamente de tunner do satélite para receber transmissões por cabo ou terrestre. Com um PVR amigo do utilizador (user-friendly PVR), ligação à rede e todas as outras coisas que o pinguim utiliza para trazer as bases do sistema Linux aos utilizadores do receptor? Esta era a ideia que traziam os dois "irmãos" – o IPBox 9000HD que apresentamos numa das edições anteriores da TELE-satélite, e o 900HD que vamos conhecer em pormenor este artigo.

O irmão "mais novo", que se pensamos de inicio, seria menos impressionante que o modelo 9000HD. Mas este começou por revelar que estávamos errados logo a partir do momento em que abrimos a caixa, que foi entregue no nosso centro de ensaios. Parece muito mais compacto que o modelo 9000HD, mas também é um modelo com bons acabamentos, e apresenta um visor VDF de fácil leitura no meio do painel frontal. Com a ajuda de sete botões, localizados por debaixo do visor, pode aceder ao menu, mudar de canal, um botão de confirmação, ajustar o volume, todas as funções básicas estão ao alcance caso surja algo de errado com o controlo remoto.

No canto inferior esquerdo temos o botão standby, enquanto do lado direito temos uma portinhola - uma aba de fecho magnético com duas entradas CI no interior que dão acesso à transmissão codificada. Na parte detrás do painel temos vários conectores. Comecemos pelo interruptor de ligação. O receptor para ensaio estava equipado com um sintonizador

TELE-satellite World

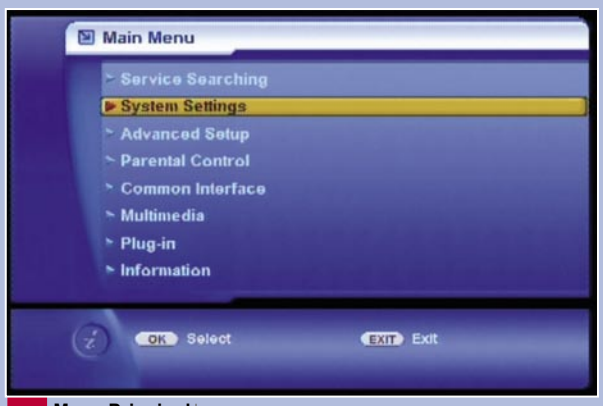
www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/abcom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/abcom.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/abcom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/abcom.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/abcom.pdf

Available online starting from 28 November 2008

Actualização de Firmware Através da Internet



Menu Principal

Configuração do Satélite

Procura Manual de Canais DVB-S2

DVB-S/S2, temos uma entrada IF e um loop-throught de saída, USB, RS-232 e portas Ethernet, um conector Scart, três conectores RCA para saída de vídeo e áudio, outros três - para saída de vídeo YUV. Uma vez que estamos a falar de um receptor HDTV, a ligação HDMI também está disponível. Também é bastante útil a saída S/PDIF se quer ter uma boa qualidade de som. De lado do PVR temos aqui uma porta E-SATA, e também temos uma saída de 5V para fornecer energia ao seu disco rígido externo. Chamamos a isto "preocupar-se com o utilizador"! A primeira vez que vimos o controlo remoto ficamos com uma impressão negativa. Sim, também vem com botões, mas algumas delas estão localizadas em lugares onde não seria de esperar que estivessem em primeiro lugar. Mas assim que iniciamos os ensaios práticos, rapidamente nos habituamos ao teclado. Na verdade tem a sua lógica ter os botões do "Menu" e "Next" à esquerda e à direita do teclado do cursor! Assim que terminamos a configuração inicial, o dedo intuitivamente foi para o local correcto, o que levanta uma questão, porque realmente ninguém tinha pensado antes em organizar os botões de um certo modo lógico. Cada parte do controlo remoto possui Botões agrupados para fins especiais - tanto para o controlador do PVR, como para organizar a lista de canais, para acesso a funções multimédia, etc. Mas a parte boa do controlo remoto dos receptores ABBoxes anteriores é - poder facilmente programar também para controlar a sua Televisão. Temos uma variada lista de modelos de Televisores, podemos encontrar nas últimas 11 páginas do manual do utilizador.

Vale a pena falar um pouco sobre isso. O firmware oficial explica em detalhe cada item do menu. O guia de instalação vem com todos os passos em detalhe, de fácil compreensão, mesmo se for a primeira vez que está a instalar um receptor. Os diversos tipos de ligações estão explicados ao pormenor e no caso de ter comprado um sintonizador terrestre ou para TV cabo estão incluídas as listas de todos os canais e os gráficos da lista de frequências estão incluídos, por isso não precisa de ir ao Google para recolher esta informação.

Configuração inicial

Ao ligar pela primeira vez o IPBox 900HD à corrente temos a instalação através de um assistente que pede para escolher o seu idioma, tem a possibilidade de escolher o idioma preferido para o Menu, o áudio e as legendas e o teletexto. Há muito por onde escolher - Inglês, Russo, Francês, Italiano, Neerlandês, Alemão, Dinamarquês, Eslovaco, Checo, Húngaro, Norueguês, Polaco, Português, Espanhol, Sueco, Grego, Turco, Coreano, Croata, Bósnio e Sérvio.

Assim que memorizou toda a informação básica do satélite a segunda etapa permite-lhe configurar a data e a hora actual, e pergunta se no futuro pretende ter a configuração automática. No terceiro paço finalmente nos aproximamos da recepção de canais, no que respeita ao sintonizador de satélite, este é o local onde pode introduzir todos os parâmetros do seu sistema de satélites e programar o que pretende receber. Não deve ter problemas mesmo num sistema avançado porque suporta todas as versões DiSEqC, 10, 1.1, 1.2 e 1.3 (USALS). O LOF pode ser modificado livremente para cada satélite, por isso mesmo que tenha um LNB "exótico" irá funcionar na perfeição.

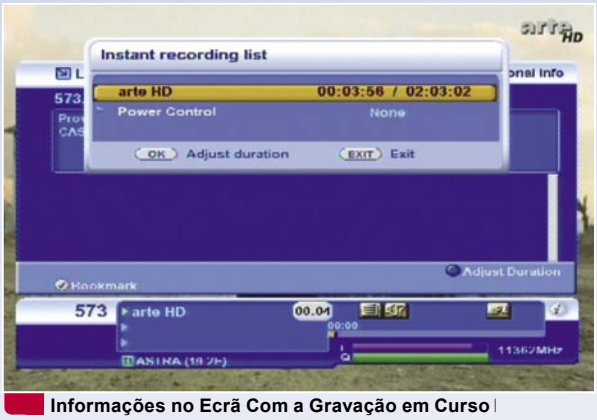
Assim que todos os dados básicos do satélite estão armazenados, pressione o botão amarelo que se nos leva para o Menu de Pesquisa de Canais. Aqui temos as duas opções que temos vindo aguardar – pesquisa Manual ou Automática. Este último apenas pede se gostaria de ter só canais FTA, canais codificados, ou ambos, e se pretende uma pesquisa de rede, fica com uma lista de todos os canais captáveis. Para isso apenas precisa de clicar na "Pesquisa" e beber um café. Ou não? Uma vez que na posição do ASTRA 19.2 Este ficou totalmente memorizada em apenas 5 minutos, resultando em 1092 canais de Televisão e 217 canais de rádio. Se não consegue esperar que apareça a imagem no ecrã o melhor será ficar por ai!

No caso de optar pela busca manual, tem todas as opções que precisa para encontrar transponders em DVB-S e DVB-S2, com modulação (QPSK ou 8PSK) e variantes FEC especiais para estes últimos casos. É possível introduzir códigos PID no menu especial e a IPBox 900HD não tem qualquer problema com a recepção SCPC, o Canal Calabria do HELLAS SAT 2 nos 39.0E com SR de apenas 1425, sintonizou num piscar de olhos!

Os menus do ecrã estão organizados de forma lógica, num par de segundos conseguimos encontrar qualquer opção necessária. Por

Sintonia Automática

Instalação HDD



Informações no Ecrã Com a Gravação em Curso

exemplo, as definições AV no ecrã, onde pode seleccionar o aspect ratio, o sistema de TV (SD-PAL, SD-NTSC, 720p-50 Hz, 720p-60 Hz, 1080i-50 Hz-60 Hz ou 1080i-50 Hz), bem como os parâmetros do áudio Dolby Digital.

A instalação do receptor da ABcom como sabemos não estaria completa sem ligamos à sua rede doméstica, ou directamente à Internet. Caso tenha um router só precisa de ligar o IPBox 900HD-lo a um cabo Ethernet e pronto. O DHCP deverá resolver o incómodo de lidar com todos os endereços IP e outros, mas se por qualquer motivo ele não funcionar, todas as configurações podem ser feitas manualmente. Se tiver ligado directamente à Internet, as informações do usuário ADSL levam apenas alguns segundos a configurar. Neste momento pode ser útil e conveniente efectuar uma actualização do software em www.abipbox.com. O IPBox 900HD liga automaticamente ao servidor FTP, oferendo várias versões de firmware à sua escolha.

Não precisa de se preocupar em ter o software mais recente no seu receptor via RS-232 ou porta USB. Os arquivos necessários são transferidos e instalados mais rápido do que pensa. E isso faz sentido, por exemplo na última versão de firmware a ABCom adicionou o suporte do sistema FAT32 para os arquivos MP3 e imagens que tem na sua dongle USB, há uma interminável procura pela formatação NFS/EXT e para os utilizadores de acesso ao Windows do PC era um pesadelo, mas vai deixar de ter. O disco rígido para gravação de transmissões ainda tem de ser formatado em EXT, mas isto é perfeitamente possível porque o IPBox 900HD pode resolver.

Uso diário

Assim que concluiu a pesquisa de canais, o IPBox 900HD apresenta a imagem do último canal que memorizou. Se por qualquer motivo não aparecer, basta pressionar botão "OK" para aceder a uma lista completa de canais. Pode parecer um pouco simples no início, mas tente mexer nos botões, e vai descobrir que está bem equipado de funções. Pressionando o botão vermelho uma vez ou várias vezes e permite organizar a lista de canais de diversas maneiras - ordem alfabética, num conjunto de programas, por satélite, pelo provider, FTA/codificados. O botão FAV alterna entre exibição da lista principal e a lista de favoritos, por temas, temos cinco - desporto, teatro, notícias, filmes e músicas, mas pode criar outros novos a seu gosto. No entanto, para adicionar esses canais, temos de ir ao menu especial, aqui a lista principal e os favoritos aparecem em simultâneo, portanto não é o suficiente marcar apenas os necessários na lista de canais principal. Voltamos à sua lista de canais pressionando o botão "i" permite excluir, ocultar, bloquear, renomear ou mover o canal seleccionado, e, sobretudo aquilo que gostava, ajustar o volume do áudio. Pode ser um incómodo ter de ajustar o volume do televisor ou do receptor, principalmente quando está a fazer o ZAPPING, porque os canais nunca transmitem com o mesmo volume de som. Com IPBox 900HD consegue programar tudo de uma só vez, e nunca mais se preocupa com isso novamente.

O ZAPPING poderá não ser surpreendentemente rápido, mas mesmo assim, o tempo de mudança de canais não é preocupante. Ele varia entre os 0.5 e os 1.5 segundos, dependendo do tipo de canal esco-

EPG em Modo de Listagem

EPG - Programa em Detalhe

EGP em Modo Guia de Programas

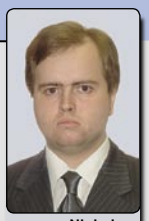
lhido. Demora mais se mudar de um canal HDTV para outro canal localizado num transponder diferente, e quase dificilmente perceptível entre SDTV dentro do mesmo transponder. Assim que o canal é seleccionado e o IPBox 900HD fixa, pode desfrutar da perfeita imagem e som fornecida por este receptor. Durante o intervalo publicitário poderá brincar um pouco. Prestar alguma atenção aos botões no início da terceira linha do controlo remoto ao Pressionar do lado direito permite que seleccione um outro canal a partir do mesmo transponder, e ver a sua imagem aparecer numa pequena janela na parte inferior direita do televisor. Também podemos ter duas imagens grandes se pressionar o botão do lado esquerdo, o segundo botão esquerdo pode movimentar a imagem pequena à volta do ecrã, e no segundo botão direito pode comutar canais - do "sub-canal" passa a ser a principal, se pressionar de novo – volta para fazer o oposto. Para sair do modo PiP, pressione o botão da esquerda novamente. Vale a pena reparar que além de assistir a dois canais de um transponder o terceiro canal pode ser gravado em simultâneo.

O PVR dificilmente irá desapontá-lo. Acha que existe apenas um Botão para "Gravar" e pronto? De jeito nenhum. Além do caminho mais óbvio, pode seleccionar os programas que pretende gravar através do EPG, basta para isso digitar manualmente a hora de começo e fim de gravação (start/stop), ou pode antecipadamente definir o time shift buffer, primeiro assiste ao programa, e depois decide, se quer memorizar a gravação. Timeshifting também pode ser útil se, por exemplo, receber uma chamada importante, mas não quer perder a transmissão do jogo de futebol que está assistindo. Basta pressionar na "pausa", e assim que acabar de falar ao telefone, A sua equipa de futebol favorita esperou por si e começa de novo a ver onde exactamente os deixou. Nas outras gravações, pode aceder rapidamente, pressionando apenas o botão do "Envelope" do controlo remoto.

O EPG está disponível em duas variantes – o modo simplificado da "lista", e no modo completo do "programa guia". Pressione no "EPG" uma ou duas vezes, para cada uma delas, respectivamente. Certifique-se de que escolheu o horário correcto no menu de ajuste da Hora Local, e pode facilmente verificar o que tem para a noite de hoje, ou em que canal vai ver o seu filme favorito no sábado à noite. O modo "lista" realmente enumera os próximos eventos para o canal seleccionado, com a possibilidade de obter informações adicionais sobre cada um deles, premindo o botão "i". O modo de "programa guia" amostra os outros canais, assim como pode facilmente navegar entre os programas, os canais e os dias da semana, e até mesmo procurar o programa que está interessado em ver, o modo de procura está apenas restrito ao latim, é compreensível.

Quanto às características multimédia de que já referimos, temos dois botões especiais no controlo remoto, leitura de "Musica" e "Fotografias". Temos o acesso rápido e directo aos ficheiros multimédia, armazenados num dongle USB, disco rígido ou num local da rede especificado. O MP3 player pode parecer simples, mas faz perfeitamente o seu trabalho. E como também já foi mencionado, a versão mais recente do firmware para o FAT32 suporta pen USB, deste modo já não

Especialista no assunto



Nickolas Ovsyadovskiy
TELE-satellite Test Center Hungary

+

Receptor com Características promissoras baseado no sistema Linux para HDTV e SDTV, dependendo do sintonizador instalado com suporte para o satélite, TV por cabo e recepção terrestre.

O sintonizador do satélite que testamos é bastante sensível.

Nenhum membro da família deve ter problemas com a utilizar este receptor.

Controlo remoto logicamente bem concebido. Suporte de FAT32 para o USB dongles, Preparado para alimentar energia externa para os discos rígidos. Ajuste médio do volume do áudio na lista de canais. Expansão de várias possibilidades de pesquisa no EPG. Com o TimeShift o PVR é amigo do utilizador.

-

O 900HD, comparado com o seu "irmão mais velho", 9000HD, apenas pode ter um sintonizador de uma vez instalado, mas para um uso doméstico normal isto não deve ser um grande problema. No entanto, ficava melhor se tivesse a possibilidade de instalar um HDD "interno", para que os utilizadores do IPBox 250S ou 350S pudessem mover seus HDD com gravações para o novo 900HD, e obter o acesso imediato as gravações.

Um problema menor, que esperemos possa ser corrigido numa das próximas Versões – o 900HD não detecta o módulo DRE-crypt CI, que é bastante utilizado em alguns países do Leste Europeu.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	ABCom s.r.o., Gogolova 1, 95501 Topolcany, Slovakia
Tel	+421-38-5362-611
Fax	+421-38-5322-027
Internet	www.abipbox.com info@abcom.sk
Model	IPBox 900HD
Function	Digital Linux-based HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel memory	10000
Symbol rate	1~45 Ms/sec.
SCPC	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
Scart	1
HDMI	yes
A/V output	3 x RCA
YUV output	3 x RCA
UHF output	no
S-Video output	no
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 port	yes
RS232 interface	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Dimension	300x60x240mm

precisa se preocupar de estar formatado num sistema menos conhecido.

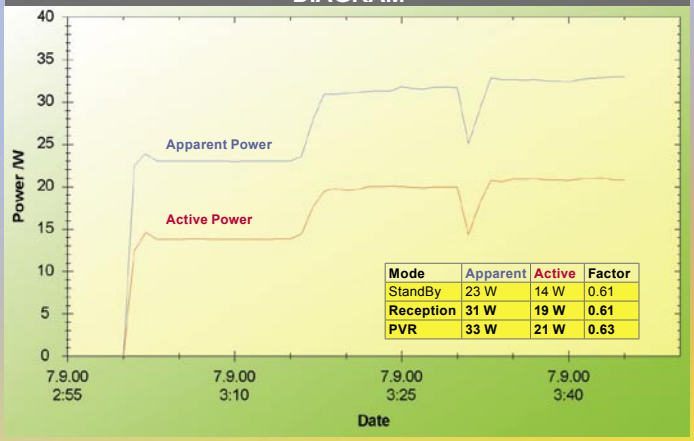
A actualização do firmware para a versão mais recente ajudou a resolver o problema de alguns bloqueios que tinham ocorrido durante as fases iniciais dos nossos testes. Isto tudo mostra que a ABCom continua a trabalhar para melhorar este tipo de situações. Mas o mais belo é que este receptor e baseado no sistema Linux! Um firmware alternativo está a ser feito com legendário Enigma. Podemos ver um vídeo do primeiro HD Enigma com a sua primeira versão de ensaio no site www.abipbox.com. Apesar de tudo, neste momento é um receptor para toda a família, mas podemos esperar pelo seu forte potencial que vai ser descoberto em breve.

Ajustando o Volume da Lista dos Canais

Recepção SCPC Com um SR de Apenas 1425

ENERGY

DIAGRAM


Power /W
Apparent Power
Active Power
Date
7.9.00 2:55
7.9.00 3:10
7.9.00 3:25
7.9.00 3:40
Mode | Apparent | Active | Factor
StandBy | 23 W | 14 W | 0.61
Reception | 31 W | 19 W | 0.61
PVR | 33 W | 21 W | 0.63

Começamos no pico de ligação do receptor que permanece 15 min em StandBy, a seguir a recepção normal durante 15 minutos. Depois ligamos ao USB um disco rígido externo com a sua fonte de alimentação e o PVR é iniciado.